

Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Piani di Sviluppo Tecnologico, Evoluzione Metodologica
e Ricerca & Sviluppo 2017



Torino, Marzo 2017

Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Il progetto affronta il tema dell'**integrazione tra dati** raccolti nelle banche dati gestite dal CSI, dati pubblicati dagli enti piemontesi in adempimento di **disposizioni di legge** e altri, utilizzando l'approccio linked data e tecnologie semantiche, per l'elaborazione e la rappresentazione della **conoscenza delle trasformazioni territoriali** .

Obiettivi

- Strutturare ed arricchire i dati raccolti da Osservatorio Regionale ed ANAC, al fine di migliorare la rappresentazione del contesto degli appalti pubblici, sia per gli addetti ai lavori sia per il cittadino, con maggiore **trasparenza**
- Approfondire tecniche di discovery ed analisi dei dati, per un miglior **monitoraggio** e per una più efficace rilevazione dei fenomeni del territorio
- Valutare l'ampliamento dello spettro delle informazioni, collegando altri dati relativi al dominio delle imprese, della PA e statistici e studiare un modello che possa essere esteso ed eventualmente impiegato a livello nazionale
- Verificare l'utilizzo di tecniche per il miglioramento della **qualità** dei dati



Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Risultati attesi/ricadute

- Favorire la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico e facilitare comprensione, consapevolezza e condivisione sulla materia, a **cittadini** e **operatori** economici sul territorio, mediante una divulgazione chiara, oggettiva e semplice del complesso **quadro dei fenomeni** riferiti agli appalti pubblici
- Supportare più efficacemente la PA nel monitoraggio degli **interventi** e della **spesa**, anche in relazione ai sempre più articolati adempimenti di legge ed al rispetto della legalità
- Impiegare linked data e tecnologie semantiche (raccomandate dall'AgID per l'esposizione di dati aperti) e migliorare i servizi di data analytics e discovery
- Utilizzare la Smart Data Platform, non solo come storage delle informazioni da trasformare, ma eventualmente anche per la gestione di linked data



Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Possibili ulteriori ricadute/sviluppi

- Studiare e applicare tecniche per il **miglioramento della qualità** dei dati (data cleaning, machine learning)
- Evolvere ed estendere gli studi e le elaborazioni, focalizzando aspetti specifici come:
 - anticorruzione e legalità (es. esplorazione fenomeni imprese, subappalti e flussi finanziari, indicatori di legalità, varianti)
 - correlazione e impatto delle disposizioni normative sugli andamenti degli appalti
 - decisioni, programmazione e scenari di impatto sul territorio (es. opere incompiute)
- Coinvolgere un maggior numero di stakeholder (es. **MEF, DIA, ANAC**, hanno dichiarato il loro interesse e prospettato l'eventualità di un lavoro comune) con conseguente possibilità di favorire l'**ampliamento del patrimonio di dati linked**, questione essenziale per l'attendibilità di questo lavoro



Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Deliverable previsti

In aggiunta al prototipo realizzato nel progetto R&S 2016:

- vocabolari a supporto della ricerca semantica e sperimentazione di tecniche per il miglioramento della qualità dei dati (machine learning e data cleaning)
- rete di informazioni linked sugli appalti pubblici più estesa e completa, ampliando il modello, la scala territoriale di riferimento e lo spettro delle informazioni collegate nel 2016, coinvolgendo altri stakeholder (es. MEF)



Monitoraggio e trasparenza per il governo del territorio

Servizio sperimentale per la divulgazione delle informazioni e concessione Lavori, Servizi e Forniture del F

Il sito è il prototipo di un servizio sperimentale per rappresentare live ed online i dati relativi all'ambito dei contratti pubblici, trasparenza Regionale del Piemonte utilizzando l'approccio e le tecnologie semantiche e linked

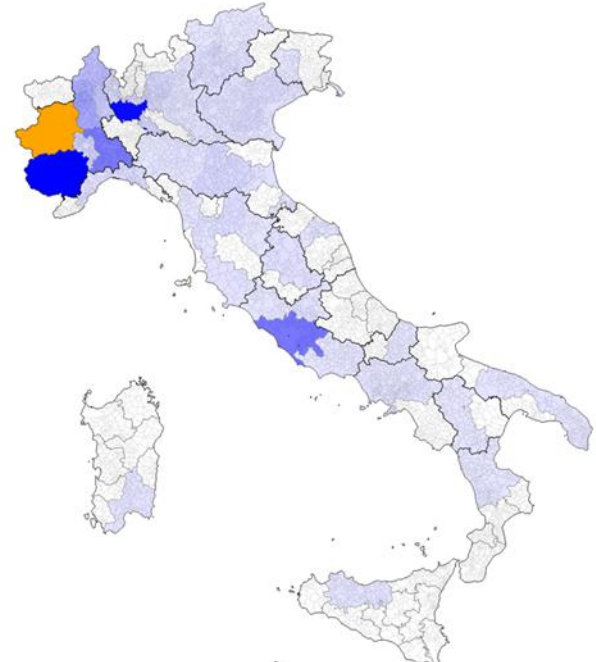
Ricerca negli appalti pubblici...

Esempio: scrivanie, fornitura carta, fotocopiatrici

Dove si trovano i fornitori di Regione Piemonte ?

Elaborazione per provincia e numero contratti

Zoom su Regione Piemonte



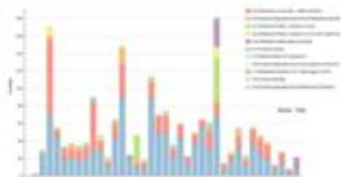
Infografiche

Dove si trovano i fornitori di Regione Piemonte?



Vedi tutto

Come variano nel tempo i contratti di Regione Piemonte?



Vedi tutto

Analisi dei ribassi di Regione Piemonte



Vedi tutto



Vedi tutto

RAPPORTO INFORMATIVO "Gli Appalti Pubblici in Piemonte" (LIVE)

LA PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEI LAVORI PUBBLICI

LA PUBBLICAZIONE TELEMATICA DEI BANDI DI GARA

CONTRATTI PUBBLICI

Monitoraggio, trasparenza e partecipazione per il governo del territorio

Interazioni con altre Direzioni / integrazioni con altre iniziative aziendali

La proposta nasce e sarà condotta in modo coordinato con la proposta R&S per SDP e linked data e con la proposta di evoluzione metodologica su data quality e machine learning.

In generale ha interazione diretta con:

- la Direzione Piattaforme trasversali, integrazione e big data
- molte delle aree della Direzione Governo servizi e soluzioni applicative per la PA (in particolare Territorio e cartografia, Ambiente/edilizia, Fiscalità)

TRL – Technology Readiness Level

- Vocabolari e tecniche qualità dei dati: 5 - 6
 - Rete di informazioni linked estesa: 6
-